

Actionneurs commutateur pour bus RS485 pour stores et rideaux à rouleaux FSB12-12V DC

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 39/10 (Voir impression au dos de l'appareil)

Actionneur commutateur 2 canaux pour deux moteurs 230V. Relais de groupe 2+2 contacts 4A/250V AC, avec séparation galvanique de la tension d'alimentation 12V. Perte en attente seulement 0,1 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35. 1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

Raccordement à l'interface RS485 bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 actionneurs.

Il est possible d'attribuer à chaque canal un nombre maximal de 35 boutons-poussoirs, chacun avec 4 fonctions, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

Commutation en valeur zéro pour la protection des contacts et des moteurs.

Un moteur est raccordé aux bornes 1, 2 et N, un deuxième moteur, éventuellement, aux bornes 3, 4 et N.

L'alimentation de 12V DC du Bus RS485 complet est réalisée à l'aide d'une alimentation SNT12-12V DC de 6W, 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur). L'enclenchement des 2 relais du FSB12 en même temps nécessite 0,5 Watt.

La LED derrière le commutateur rotatif de fonctionnement RV accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Les boutons-poussoirs peuvent être éduqués comme poussoir de direction ou comme poussoir universel : commande locale par poussoirs universels : à chaque impulsion la position de commutation change dans la séquence 'MONTEE, STOP, DESCENTE, STOP'.

Commande locale par poussoirs de direction : une impulsion du poussoir supérieur active directement la position de commutation 'MONTEE'. Par contre, une impulsion du poussoir inférieur active directement la position DESCENTE'. Une impulsion suivante d'un des deux poussoirs interrompt directement le processus en cours.

Commande centralisée dynamique sans priorité : une impulsion de commande d'un poussoir avec bascule simple ou double éduqué comme commutateur de direction active directement la position de commutation 'MONTEE' (supérieur)

ou 'DESCENTE' (inférieur). Une impulsion suivante interrompt directement le processus en cours. Sans priorité parce que cette fonction peut être annulée par d'autres séquences de commande.

Commande centralisée dynamique avec priorité : une impulsion de commande d'au moins 2 secondes d'un poussoir éduqué comme commutateur de commande centralisée active directement la position de commutation 'MONTEE' (supérieur) ou 'DESCENTE' (inférieur). Avec priorité parce que les signaux de commande ne peuvent pas être annulés par d'autres signaux de commande, **aussi longtemps** que la commande centrale du bouton poussoir de commande centralisée soit à nouveau annulée par une impulsion de poussoir 'MONTEE' ou 'DESCENTE'.

Commande de scènes de stores et de rideaux: Il est possible d'appeler jusqu'à 4 temps de descente, déterminés au préalable, avec le signal de commande d'un poussoir à doubles bascules, éduqué comme **poussoir de scènes**, ou via un PC avec le logiciel FVS. Pour autant que cela n'était pas la dernière fonction des deux canaux, il est nécessaire de commander d'abord 'montée' pendant le temps de retardement RV (réglé par moyen du commutateur supérieur) pour déterminer une position de départ distinct. Ensuite on change automatiquement de direction vers "descente" et on arrête après le temps voulu. Si l'inversion automatique pour jalousies a été activée, l'inversion est faite après cet arrêt. S'il y a des FTK éduqués, cela ne gêne pas la commande de scènes des stores ou des rideaux. Le poussoir de scènes peut être éduqué dans canal 1 (moteur 1) ou canal 2 (moteur 2) ou aussi bien dans les deux canaux simultanément.

Si on a éduqué une **cellule de mesure de luminosité FAH60**, supplémentaire à un poussoir de scènes, les scènes éduquées 1, 2 et 4 sont activées en fonction de la luminosité extérieure: scène 1 suivant la lumière du soleil (> 25kLux), scène 2 suivant la lumière de jour (300 Lux à 25kLux) et scène 4 suivant l'obscurité (< 50Lux). De ce fait les scènes suivantes sont attribuées à un poussoir de scènes, éduqué pour la première fois : 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut et 4 = complètement vers le bas.

La scène 1 doit être éduquée individuellement si un FAH60 commande un store en cas de lumière du soleil direct. Il est uniquement possible d'appeler une scène 3 éduquée via le poussoir de scènes.

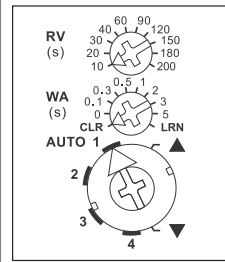
Il est possible de changer à tout moment les scènes 2 et 4. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Les télégrammes radio émis par le FAH60 pour les scènes 1 = lumière directe du soleil sont envoyés immédiatement et 4 = obscurité.

Pour les scènes 2 = lumière de jour ou à besoin de 3 télégrammes pour éliminer des lumières de perturbation. En cas de changement brusque de la luminosité, le FAH60 n'envoie que toutes les 2 minutes un télégramme radio pour éviter une fermeture et ouverture nerveuse des stores.

Cette commande automatique peut être stoppé à tout moment ou sur commande en actionnant un poussoir éduqué. Des poussoirs de commande centralisés avec priorité ont toujours priorité.

Commutateurs de fonctionnement



Interrupteur rotatif de fonctionnement inférieur

AUTO 1 = dans cette position du commutateur rotatif la **fonction d'inversion confort pour jalousies** est enclenchée. Dans le cas de la commande avec un poussoir universel ou un poussoir de direction une double impulsion engendre un enroulement lent dans le sens contraire et qui est arrêté après une impulsion suivante.

AUTO 2 = dans cette position du commutateur rotatif la fonction d'inversion confort pour jalousies est complètement déclenchée.

AUTO 3 = dans cette position du commutateur rotatif les poussoirs fonctionnent statiquement dans un premier temps et permettent une **inversion des jalousies** par marche par à-coups. Uniquement après une commande permanente de 0,7 seconde, ces poussoirs commutent vers dynamique.

AUTO 4 = dans cette position du commutateur rotatif les poussoirs fonctionnent uniquement en mode statique (fonction ER). Le temps de retardement au déclenchement RV (temps d'effacement) réglé à l'aide de le commutateur rotatif supérieur est actif. Une commande centralisée n'est pas possible.

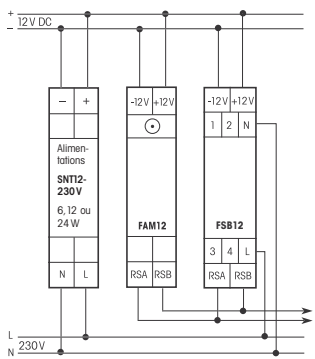
▲▼ = la **commande manuelle** a lieu dans les positions ▲ (MONTEE) et ▼ (DESCENTE) du commutateur rotatif inférieur. La commande manuelle est prioritaire sur toutes les autres commandes.

WA = l'inversion automatique pour jalousies et marquises est réglée au moyen de le commutateur rotatif central 0 = déclenché, sinon, enclenché entre 0,1 et 5 secondes avec un temps d'inversion réglé. Uniquement dans le cas de 'DESCENTE' un temps de retardement réglé avec le commutateur rotatif supérieur inflige une inversion pour p. ex. tendre la marquise ou pour remettre la jalousie dans une position déterminée. L'indication par LED du temps d'inversion se trouve derrière le commutateur rotatif RV.

RV = le temps de retardement (retardement au déclenchement RV) est réglé avec le commutateur supérieur. Si le FSB12 se trouve dans la position 'MONTEE' ou 'DESCENTE' le temps de retardement s'écoule et inflige à sa fin une commutation automatique vers 'STOP'. Il est donc important de choisir un temps de retardement au moins égal au temps nécessaire pour le rideau à rouleau ou pour le volet de parcourir le chemin d'une position finale vers l'autre position finale. Derrière le commutateur rotatif RV se trouve une LED de visualisation pour le temps de retardement RV.

Quand un contact porte/fenêtre FTK est éduqué, une protection de verrouillage est instaurée pendant que la porte est ouverte et une commande centrale DESCENTE est éliminée.

Exemple de raccordement



Apprentissage des sondes radio
Toutes les sondes doivent être éduquées dans les actionneurs afin qu'ils puissent reconnaître leur commande et l'exécuter.

Apprentissage de l'actionneur FSB12-12V DC
Lors de la livraison, la mémoire d'apprentissage est vide. Si vous n'êtes pas certains que quelque chose soit éduqué, vous devez **effacer complètement le contenu de la mémoire** : Mettez le commutateur rotatif central sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur supérieur à 3 reprises vers la butée droite (dans le sens des aiguilles

d'une montre) et puis tournez le dans le sens inverse. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Toutes les sondes éduquées sont effacées.

Effacer une sonde éduquée
Effacer une sonde est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur central dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

Eduquer des sondes :

- Mettre le commutateur supérieur sur la position d'apprentissage voulue :
 - 10 = poussoir de direction moteur 1;
 - 20 = poussoir universel et contact porte/fenêtre FTK moteur 1;
 - 30 = poussoir de direction moteur 2;
 - 40 = poussoir universel et contact porte/fenêtre FTK moteur 2;
 - 60 = poussoir de commande centralisée moteur 1 et 2, sans priorité;
 - 90 = poussoir de commande centralisée moteur 1 et 2, avec priorité. La première poussée enclenche la priorité, la deuxième poussée déclenche la priorité.
 - 120 = interrupteur de commande centralisée moteur 1 et 2, avec priorité. La priorité reste enclenchée aussi longtemps que l'interrupteur reste fermé.
 - 150 = FAH60 pour moteur 1 et moteur 2
 - 180 = poussoir de scènes et PC moteur 1
 - 200 = poussoir de scènes et PC moteur 2

2. Positionner le commutateur rotatif central sur la position LRN. La LED clignote lentement.

3. Activer la sonde. La LED s'éteint. Les poussoirs de commande centralisées sont éduqués complètement automatiquement: commande centralisée (MONTEE) est au dessus (O) et commande centralisée (DESCENTE) est en dessous (I) du poussoir. Comme poussoir de commande centralisée on peut ou bien éduquer une bascule ou bien la partie droite d'une bascule double. En cas d'autres poussoirs éduquer la partie supérieure et inférieure de la touche.

Les poussoirs de scènes (bascules doubles) sont éduqués complètement automatiquement. Avant la mise en service il est nécessaire d'accoupler les scènes (éventuellement individuelles) comme décrit ci dessous.

Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever complètement le commutateur central de la position LRN et redémarrer du point 1. Après l'éducation on doit régler le temps de retardement RV et le temps d'inversion WA (éventuellement 0) ainsi que AUTO 1, 2, 3 ou 4.

Quand l'actionneur est prêt à la programmation (la LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

Eduquer des scènes de stores:

Avec un poussoir de scènes complètement et automatiquement éduqué, comme décrit ci dessus, les scènes suivantes sont déterminées: 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut, 3 = pas de fonction et 4 = complètement vers le bas. Les scènes 1 et 3 doivent être éduquées individuellement, les scènes 2 et 4 peuvent aussi être changées individuellement. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Eduquer individuellement: avec un poussoir universel ou de direction, déjà éduqué, démarrer de la position finale supérieure vers la direction 'descente'. Le moment que l'on pousse à nouveau détermine la fonction qui sera éduquée ensuite dans le poussoir de scènes.

- Pousser directement efface une fonction déjà introduite.
- Pousser après ca. 1 seconde active la fonction 'montée'.
- Pousser après plus de 2 secondes, mais plus court que le temps de retardement RV, active la fonction des stores 'arrêter après le temps pré réglé'.
- Ne pas pousser et attendre que le temps de retardement RV soit écoulé, active la fonction standard 'descente'.

Ensuite éduquer les poussoirs de scènes: pousser ca. 3 secondes (mais pas plus que 5 secondes) sur le côté choisi de la bascule double. Ouvrir complètement les stores (montée) avec le poussoir universel ou le poussoir de direction, et passer vers les autres scènes, comme décrit ci dessus.



Quand l'actionneur est prêt à la programmation (la LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

Attention!
Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié.